



数字式超声波探伤仪 (标准型)

型号 UFD-F720

- 符合超声波探伤仪国家计量校准规范
- 小巧轻薄, 携带方便
- 具有灵敏度高, 缺陷定位准确, 超强的抗干扰能力, 性能稳定可靠
- 仪器内置性能自动测试功能
- 独特的方波激励信号处理技术
- 背景颜色和亮度可自由调节, 适应强光或弱光环境, 确保显示清晰
- 实时动态记录检测波形及数据, 通过U盘快速导出
- 超低功耗设计, 可连续工作时间大于10小时以上



单晶直探头(标配)



单晶斜探头(标配)

探伤功能

探伤标准	内置各行业常用探伤标准, 直接调用, 方便、快捷
自动校准	探头零点和探头角度(K值)自动校准功能, 声速自动测量功能
波峰记忆	实时检索缺陷最高波, 记录缺陷最大值
缺陷定位	实时显示缺陷水平、深度(垂直)、声程位置
缺陷定量	缺陷当量dB值或当量尺寸实时显示
缺陷定性	通过回波包络波形, 方便人工经验判断
DAC/AVG	曲线自动生成, 取样点不受限制, 并可进行补偿与修正。 曲线随增益自动浮动、随声程自动扩展、随延时自动移动, 能显示任意孔径的AVG曲线
AWS D1.1	美国焊接学会标准, 为各类AWS焊缝检测应用提供一个动态反射体“缺定级”, 可避免手工计算, 提高检测效率
自动评级	选择不同的AWS标准, 自动计算缺陷的等级并显示
门内展宽	放大回波细节, 便于回波分析
连续记录	实时记录波形, 存储, 回放
波形冻结	冻结屏幕上显示的波形, 便于缺陷分析
峰值标记	实时捕捉峰值并标记峰值

技术参数

检测范围	0~15000mm
工作频率	0.4~20MHz
声速范围	0~10000m/s
动态范围	≥36dB
增益范围	0~110dB (步进值: 0.1dB, 1.0dB, 2.0dB, 6.0dB, 12dB)
垂直线性误差	≤3.0%
水平线性误差	≤0.1%
分辨力	>36dB
灵敏度余量	> 62dB (200Ø2平底孔, 窄带)
衰减器精度	20dB±1dB
数字抑制	0~90% (不影响线性和增益)
脉冲幅度	400V
电噪声电平	≤10%
脉冲前沿	<10ns
显示屏	5.7英寸TFT彩色液晶显示屏,分辨率640x480
探头类型	直探头、斜探头、双晶探头、穿透探头
闸门	进波门、失波门; 单闸门读数、双闸门读数
报警方式	进波报警、失波报警、双闸门报警、蜂鸣报警、LED灯报警
通讯接口	Q9探头接口、USB 2.0、VGA
环境温度	-20~50℃
相对湿度	20~95%
电源	可充电锂电池
外形尺寸 (长x宽x高)	228×140×45mm
主机重量	1.0kg

标准配置

主机	1个
直探头 (UFD-F70)	1个
斜探头 (UFD-F71)	1个
探头线	2条
USB连接线	1条
主机背袋	1个
数据存储U盘	1个
电源适配器	1个

可选探头

型号	频率	尺寸	探头类型	探头传感器角度
UFD-F70 (标配)	2.5MHz	Ø20mm	单晶直探头	90°
UFD-F71 (标配)	2.5MHz	13×13mm	单晶斜探头	63.4°
UFD-F72 (选配)	5.0MHz	Ø10mm	双晶直探头	90°
UFD-F73 (选配)	5.0MHz	Ø10mm	单晶直探头	90°
UFD-F74 (选配)	2.5MHz	9×9mm	单晶斜探头	45°
UFD-F75 (选配)	2.5MHz	9×9mm	单晶斜探头	71.6°

注: 可根据客户要求定制其它探头